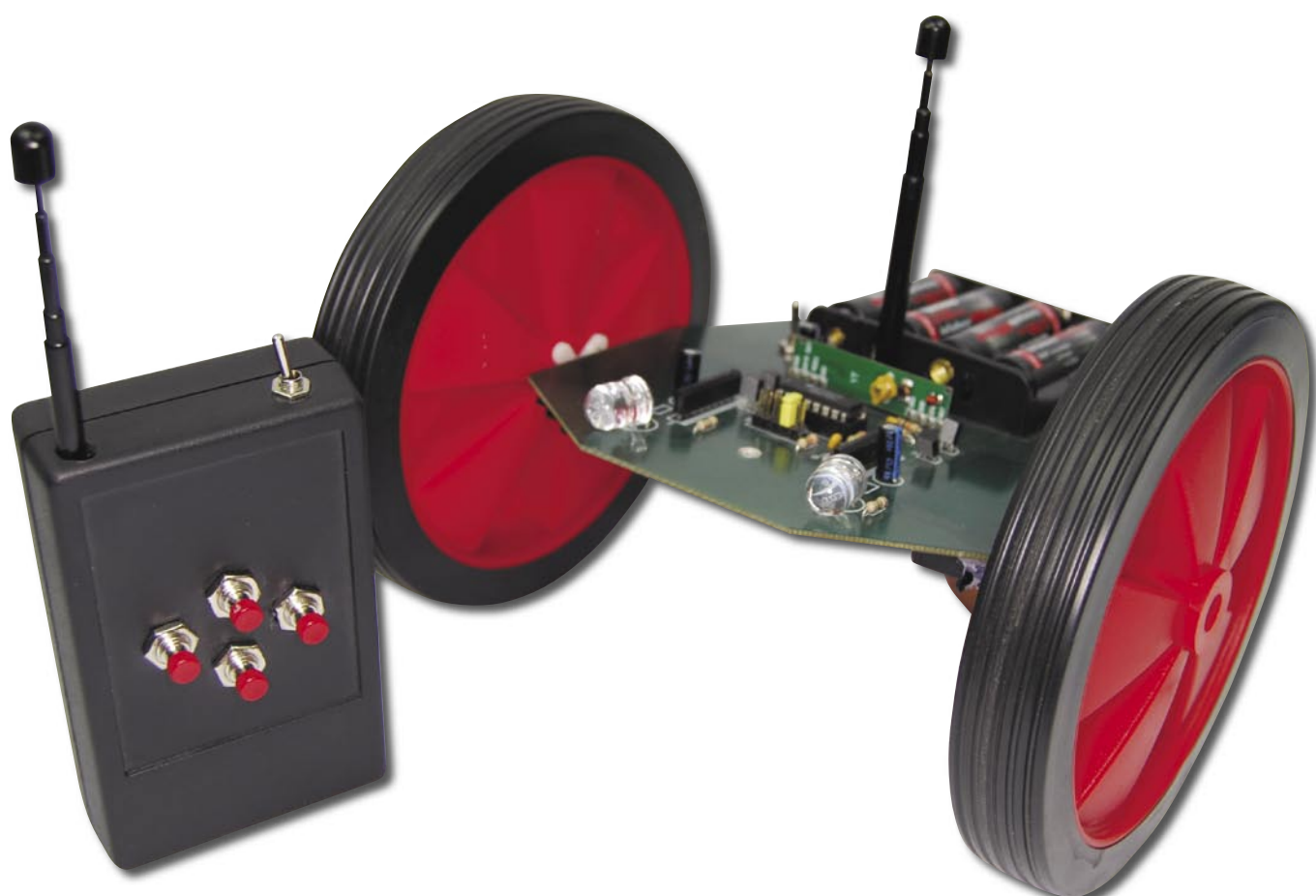


Pojazd integracyjny



Niektórzy z nas pamiętają czasy zabawek zdalnie sterowanych poprzez kabel zakończony kierownicą. Choć w obecnych czasach kupno gotowego zdalnie sterowanego MONSTER TRUCK`a nie sprawia większego problemu, to samodzielne skonstruowanie zabawki będącej niespełnionym marzeniem z dzieciństwa na pewno przysporzy wiele satysfakcji. Taki pojazd zbudowany przez tatę znajdzie z całą pewnością honorowe miejsce na półce w pokoju dziecka. A tata, po kryjomu, albo pod nieobecność pociechy, na pewno będzie to miejsce często odwiedzał.

Rekomendacje:

nasi Czytelnicy, w przeważającej większości profesjonalni elektronicy, szczególnie cenią sobie w EP projekty trudne, rozwijające ich wiedzę. Warto jednak znaleźć trochę czasu dla młodego syna i zrobić razem z nim ten prosty, a jakże atrakcyjny projekt. Wspólnie wykonany pojazd silnie zintegruje tatusia z synkiem.

WYKAZ ELEMENTÓW

Nadajnik

Rezystory

R1: 12 k Ω

R2: 41 k Ω

Kondensatory

C1: 10 nF

C2: 100 μ F/25 V

Półprzewodniki

U1: MC145026

D1...D8: 1N4148

Inne

moduł nadawczy TX433

SW1...SW4: przyciski

obudowa typu Z55

zatrzask baterii 9 V

włącznik MTS102

listwa goldpin 2x5 + jumper

antena

Odbiornik

Rezystory

R1...R4: 10 k Ω

R5: 51 k Ω

R6: 220 k Ω

R7, R8: 10 Ω

Kondensatory

C1: 220 μ F/25 V

C2: 22 nF

C3: 100 nF

C4, C5: 47 μ F/25 V

Półprzewodniki

U1: MC145027

U2, U3: BA6418

T1...T4: BC557

D1, D2: LED f10 biała

Inne

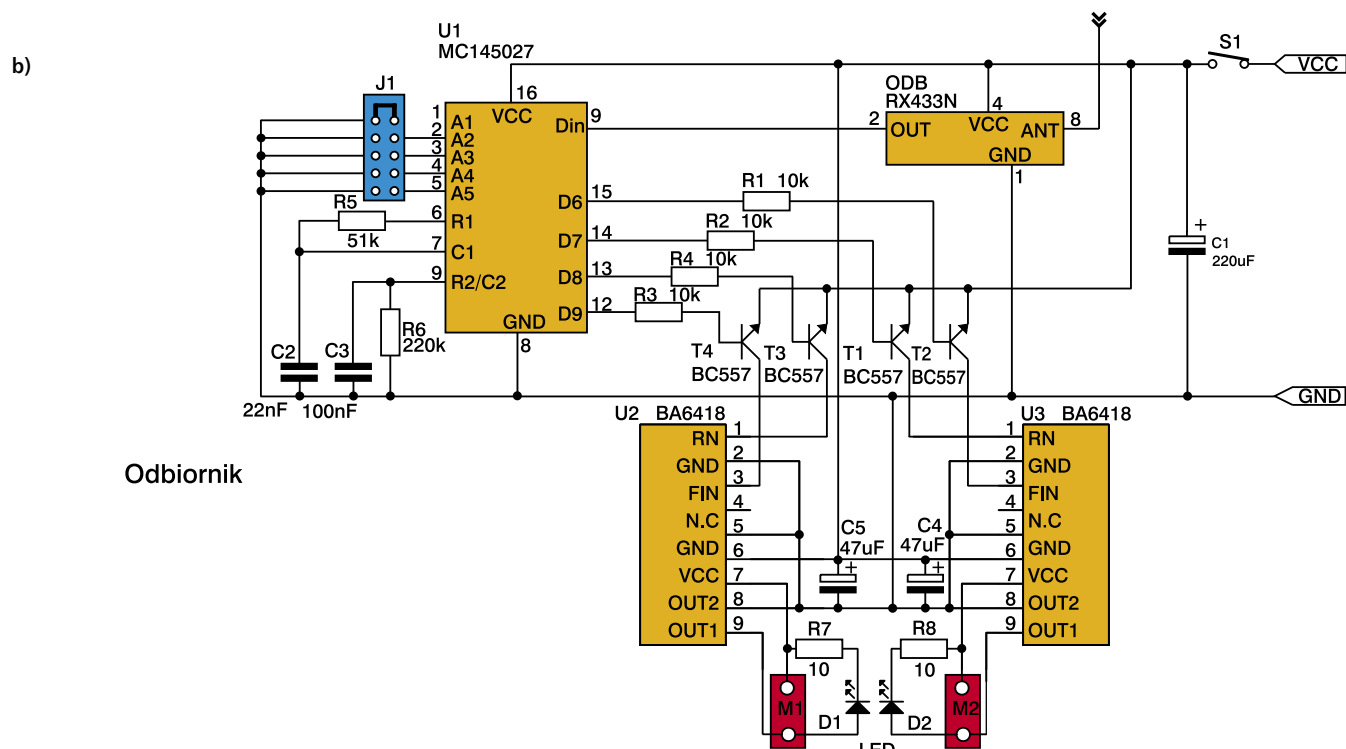
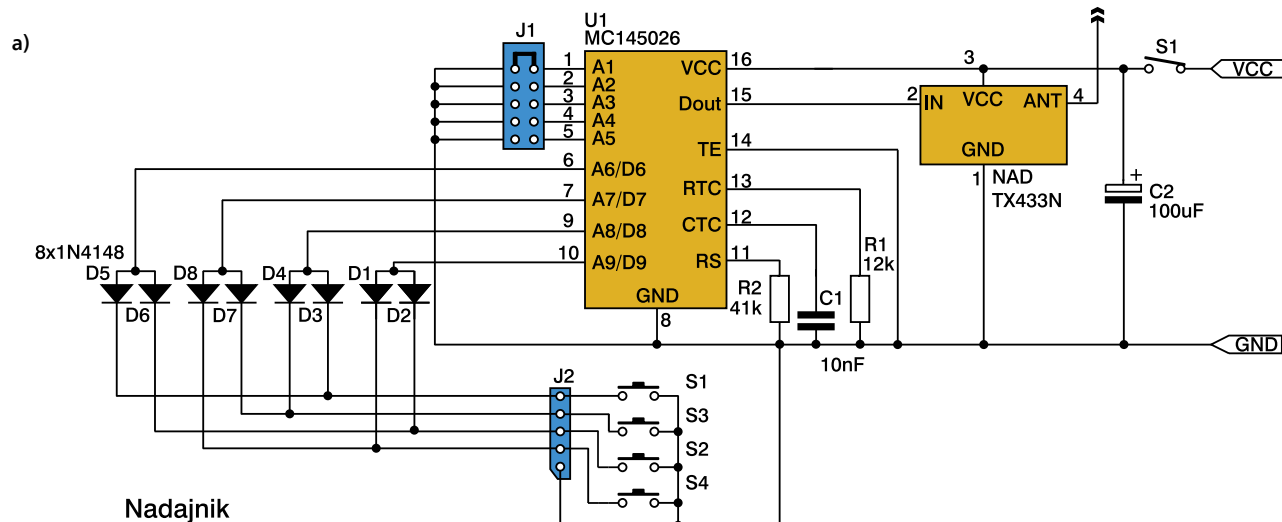
moduł odbiorczy RX433

listwa goldpin 2x5 + jumper

antena

koszyk baterii 4xAA

włącznik MTS102



Schemat elektryczny a) nadajnik, b) odbiornik/sterownik silników

PODSTAWOWE PARAMETRY

- Płytki o wymiarach: pojazd – 150×124 mm (obrys), pilot – 57×37 mm
- Zasilanie: pojazd – 4 baterie/akumulatory 1,5 V (AA), pilot – bateria 9 V (6F22)
- Funkcje: jazda na wprost, jazda do tyłu, skręt w lewo, skręt w prawo, zawracanie w lewo, zawracanie w prawo, hamowanie
- Oświetlanie drogi diodami LED